# HP ProLiant DL365 G5服务器

基于机柜优化模式的高密度机柜服务器



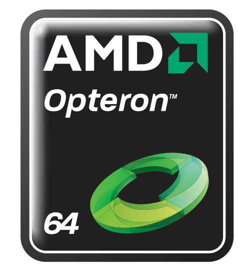






为您的企业提供通用灵活及有效的IT基础设施构架

HP ProLiant DL365 G5服务器非常适合运行多种要求不断扩充处理性能的应用程序。借助远程管理功能实现虚拟的现场控制与管理，包括电源的打开与关闭，通过图形化的控制终端，可以将远端的远程介质如光驱、软驱映射给服务器，从而实现虚拟设备的使用。通过机柜的优化设计，在一个超高密度的机箱中，容纳了冗余的风扇，冗余的电源以及其它多种可升级的选件。




四核皓龙™
处 理 器

## 应用环境

- 企业基础设施
- Web和应用服务器
- 基于服务器的计算
- 文件和打印
- 中等规模的邮件和消息传递
- 高性能计算集群
- SAN前端应用服务器

## 概述

HP ProLiant DL365 G5服务器是一款基于机柜优化模式的高密度机柜服务器，采用全新的AMD四核处理器，高达32GB 的DDR 2-800MHz内存，PCI-E 技术为两路处理器系统提供了强劲的IO性能。在1U高的服务器中，支持6 个2.5 英寸的SAS或SATA的硬盘。可应用于数据中心和多种应用环境，并集成了优异的远程管理功能和高处理性能。

## 特性和优势

- AMD四核皓龙™处理器2300系列，可支持“巴塞罗那”及最新的“上海”系列
- 支持AMD PowerNow™
- 8个DIMM插槽，支持最多32GB的800 MHz DDR2内存
- 最多6个热插拔SFF SAS/SATA驱动器，全新的SmartArray E200i以及SmartArray P400i磁盘阵列卡，可以为用户提供高性价比和高性能的磁盘IO特性
- 可支持1＋1热插拔冗余700W电源

# HP ProLiant DL365 G5服务器

AMD Opteron 64
四核皓龙™
处理器

| 产品编号 | 说明 |
|---|---|
| 510143-AA1 | 标配2个AMD四核皓龙™ 处理器2384 (2.7GHz，75瓦)，4GB (4 x 1GB)、PC2-6400 DDR2DIMM (800MHz)，机架式(1U) |
| 510146-AA1 | 标配1个AMD四核皓龙™ 处理器2378 (2.4GHz，75瓦)，2GB (2 x 1GB)、PC2-6400 DDR2DIMM (800MHz)，机架式(1U) |
| 447596-AA1 | 标配2个AMD四核皓龙™ 处理器2356 (2.3GHz，75瓦)，4GB (4 x 1GB)、PC2-5300 DDR2DIMM (667MHz)，机架式(1U) |
| 447597-AA1 | 标配1个AMD四核皓龙™ 处理器2356 (2.3GHz，75瓦)，2GB (2 x 1GB)、PC2-5300 DDR2DIMM (667MHz)，机架式(1U) |
| 447598-AA1 | 标配1个AMD四核皓龙™ 处理器2352 (2.1GHz，75瓦)，2GB (2 x 1GB)、PC2-5300 DDR2DIMM (667MHz)，机架式(1U) |
| 457647-AA1 | 标配1个AMD四核皓龙™ 处理器2346HE (1.8GHz，55瓦)，2GB (2 x 1GB)、PC2-5300 DDR2DIMM低压版 (667MHz)，机架式(1U) |

## 标准配置

| | | |
|---|---|---|
| 处理器 | AMD四核皓龙™ 处理器2384 (2.7GHz, 75W)<br>AMD四核皓龙™ 处理器2382 (2.6GHz, 75W)<br>AMD四核皓龙™ 处理器2378 (2.4GHz, 75W)<br>AMD四核皓龙™ 处理器2356 (2.3GHz, 75W)<br>AMD四核皓龙™ 处理器2354 (2.2GHz, 75W)<br>AMD四核皓龙™ 处理器2352 (2.1GHz, 75W)<br>AMD四核皓龙™ 处理器2346 HE (1.8GHz, 55W) | |
| 内存<br>取决于产品型号 | PC2-6400 DDR2 DIMMs (800MHz) (2384, 2382, 2378)<br>PC2-5300 DDR2 DIMMs (667MHz) (2352, 2354, 2356) | |
| | 标配(基本机型) | 2 GB (2 x 1 GB) |
| | 最大 | 32GB (8 x 4GB) |
| | 注：DIMM必须依容量递减安装，最大的DIMM安装在距每个处理器最远的插槽内。 | |
| 高速缓存 | 最大6MB共享三级高速缓存 | |
| 网络控制器 | 带有TCP/IP卸载引擎的两个嵌入式 NC373i多功能千兆网络适配器，通过一个可选许可套件支持加速的iSCSI | |

| 扩展插槽 | 可扩展插槽号 | 技术 | 总线宽度** | 连接器宽度 | 总线号* | 设备号** | 外形 | 注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | PCI-E | x4 | x8 | 72 | 0 | 薄型插槽 | |
| | 2 | PCI-E | x8 | x16 | 75 | 0 | 全长、全高插槽 | |
| | 2 | PCI-X (1333MHz，3.3 伏) | 64位 | x16 | 2 | 1 | 全长、全高插槽 | |

* 默认总线分配(十进制)。使用PCI桥插入卡时，可能会改变实际的总线分配号。
** 插槽数根据操作系统的不同而异。MS操作系统根据总线由低到高的顺序排列设备 ID (以最低总线为起点进行排列)。
*** 表示与连接器相连的物理电通道数量。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 可管理性 | 集成Lights-Out (iLO 2)管理 2 (主板集成) | | |
| 存储控制器<br>取决于产品型号 | 入门机型 | 惠普(HP)智能阵列 E200i/64MB控制器(RAID 0/1) | |
| | | 可用的升级：适用于RAID 0/1/5 的128MB内存模块，带有电池支持的高速缓存写入(BBWC)。 | |
| 存储 | 光驱(薄型驱动器托架) | 可选DVD-ROM，DVD/CD-RW Combo或DVD-RW | |
| | 驱动器托架 | 共有6个小型托架<br>注：大多数机型使用4 个托架。激活第5个和第6 个驱动器托架需要智能阵列P400i控制器和微型SAS 存储电缆(P/N 399546-B21)。 | |
| 最大内部存储容量及类型 | 热插拔串行SCSI (SAS) | 876GB SAS | 6 x 146GB SAS |
| | 热插拔串行ATA (SATA) | 720GB SATA | 6 x 120GB SATA |
| 接口 | 键盘 | 1 | |
| | 鼠标 | 1 | |
| | 串行 | 1 | |
| | 显卡 | 2个(正面1 个，背面1个) | |
| | USB 2.0 端口 | 背面2个，正面 1个，内置1 个<br>注：请点击下列网址，了解有关USB支持的其它信息：<br>http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/usb-support.html。 | |
| | RJ-45网络接口 | 2 | |
| | iLO 2远程管理端口 | 1 | |
| 显卡 | 集成ATI ES1000 32MB显卡(标配) | | |
| | • 16位色彩：1600 x 1200最大分辨率 | | |
| | • 32位色彩：1280 x 1024最大分辨率 | | |
| | 注：通过iLO 2远程控制台的最大分辨率为1280x1024。 | | |
| 外形 | 机架式(1U)，(1.75英寸/4.45厘米) | | |
| HP Insight Control Management套件 | HP Insight Control Environment 提供基本管理功能，包括远程监控、硬件资源部署、状态监控、软件版本控制、性能监控、漏洞扫描和补丁管理以及电源管理。 | | |
| | 在默认状态下，HP Insight Control Environment利用基于向导的集成安装程序安装以下组件，并授权许可： | | |
| | • HP Systems Insight Manager | | |
| | • HP iLO高级软件包 | | |
| | •惠普(HP)快速部署软件包 | | |
| | • HP Insight Power Manager | | |
| | •惠普(HP)性能管理软件包 | | |

# HP ProLiant DL365 G5服务器

AMD Opteron 64
四核皓龙™处理器

| 标准配置 | |
|---|---|
| HP Insight Control Management套件(续) | •惠普(HP)漏洞和补丁管理包<br>Insight Control Management套件中附带的其他ProLiant Essentials软件和管理工具可手动安装<br>•惠普(HP)服务器迁移包 – 通用版本<br>• HP Open Service Event Manager<br>• HP Instant Support企业版<br>注：服务器迁移包(通用版本)可从Insight Control Management介质套件附带的SMP Universal CD中安装。<br>注：欲了解有关HP Insight Control Environment 的更多产品和许可信息，请访问：http://www.hp.com/go/ice。<br>HP Insight Control management套件和大多数HP ProLiant Essentials包括1 年全天候惠普(HP)软件技术支持和更新服务，可确保用户快速访问惠普(HP)支持人员，主动获得软件更新。欲知该项服务的详细信息，请访问：http://www.hp.com/services/Insight。 |
| **独立的服务器管理软件—ProLiant Essentials** | |
| HP Systems Insight Manager | HP Systems Insight Manager (HP SIM)提供统一、安全和可扩展的标准环境，可以集中管理多操作系统平台上的服务器、存储和其它基础设施架构设备(惠普(HP)和非惠普(HP)设备)。 |
| ProLiant Essentials快速部署软件包 | 快速部署软件包(RDP)利用适用于HP ProLiant服务器的全面部署解决方案扩展HP Systems Insight Manager。RDP提供一个中心位置，可利用图像和脚本化配置文件配置服务器硬件，部署Windows、Linux和VMware ESX操作系统，以及安装HP ProLiant Support Pack驱动程序。欲知详情，请访问：http://www.hp.com/go/rdp。 |
| ProLiant Essentials服务器迁移包—通用版本 | 升级、更换或虚拟化现有的服务器？轻松转换到新的虚拟或物理HP ProLiant服务器或BladeSystem之后，您就可以自动、准确、经济地迁移操作系统、应用程序和数据。无论是迁移到VMware还是 Microsoft虚拟设备，服务器迁移包通用版本都能实现在物理或虚拟平台之间迁移服务器的手动操作过程的自动化。服务器迁移包通用版本支持：<br>•物理到ProLiant<br>•物理到虚拟<br>•虚拟到虚拟<br>•虚拟到ProLiant<br>注：欲知详情，请访问：http://www.hp.com/go/migrate。 |
| ProLiant Essentials性能管理软件包 | 性能管理软件包(通过Insight Control套件专门提供) – 一个性能管理解决方案，可确定并说明 ProLiant服务器以及相关选件的硬件性能瓶颈，使用户能够更好地利用有价值的资源。 |
| 集成Lights-Out高级软件包 | 利用包括虚拟KVM远程图形控制台、增强的控制台共享和回复、虚拟介质(软驱、CD/DVD、USB密钥)、虚拟文件夹、企业安全(目录服务和双因素验证)的综合远程控制升级iLO 2处理器。 |
| iLO电源管理软件包 | 能效管理软件可以为您的BladeSystem 基础设施架构提供集中控制功能、可靠的安全性和节能特性。iPMP 集远程管理iLO 2高级软件包的全面控制功能与Insight Power Manager 的能源监控功能于一身，提供强大的解决方案，可通过HP Systems Insight Manager内统一的界面全面远程控制ProLiant服务器，管理其电源。 |
| ProLiant Essentials加速iSCSI软件包 | 使嵌入式多功能网络控制器能够作为网卡和iSCSI HBA使用，并通过网络的同一连接访问SAN存储器。通过将协议栈堆的处理下载到网卡，可将处理后的请求发送到网络，从而降低CPU的利用率，大幅提高速度。 |
| HP Insight Power Manager (IPM) | 升级iLO精选/高级软件包的单服务器远程管理功能，以提供集中报告、基于策略的功耗管理和Insight Power Manager提供的热输出。IPM可在一个用户界面中统一所有功能 – HP Systems Insight Manager。<br>注：ProLiant Essentials超值软件包可以采用大量、灵活的许可套件。参阅http://www.hp.com/servers/proliantessentials或各种 ProLiant Essentials超值软件包产品QuickSpecs，了解更多信息。 |
| **核心基础设施架构管理** | |
| SmartStart | SmartStart是一款用于简化服务器设置的工具，它可快速部署稳定可靠的服务器配置。欲知详情，请访问SmartStart网站：http://www.hp.com/servers/smartstart。<br>SmartStart 版本(最小)支持：SmartStart 7.60。 |
| Insight管理代理 | 为了在HP Systems Insight Manager 和惠普(HP)系统管理主页中显示系统设备、状态和配置信息，所有惠普(HP)服务器上都应安装Insight管理代理。惠普(HP)系统管理主页汇聚了Insight管理代理和其它惠普(HP)管理工具的系统数据，为管理单个服务器提供基于浏览器的统一界面。<br>ProLiant Support Packs中附带Insight管理代理和惠普(HP)系统管理主页，也可以利用ProLiant Essentials快速部署软件包提供的服务器配置文件进行安装欲了解有关管理代理和惠普(HP)系统管理主页的更多信息，请访问管理网站：http://www.hp.com/servers/manage 。 |
| 用户选择 | 用户选择的驱动程序和支持警报/通知是一种基于web 的电子邮件预定服务，能够提供针对ProLiant产品的软件和驱动程序变化通知。请在网站：http://www.hp.com/go/subscriberschoice 注册并定制您的信息，以便在出现各种新警报时，能够按周或按月进行接收。 |
| ProLiant Support Packs软件<br>ROMPaq软件 | 最新的软件、驱动程序和固件均已经过优化和测试，适用于您的ProLiant服务器和选件。它们包含在ProLiant Support Packs、ProLiant Essentials快速和部署软件包和SmartStart中，也可以通过软件和驱动程序下载页面进行下载，网址：http://www.hp.com/go/support。 |
| HP Serviceguard for Linux (SGLX) | HP Serviceguard for Linux是一个高可用性集群解决方案，旨在避免应用和服务出现各种软件和硬件故障，监控每个服务器(节点)的状态，并对影响系统进程、系统内存、局域网介质和适配器、应用进程的故障做出快速响应。 |

# HP ProLiant DL365 G5服务器




| 标准配置 | |
|---|---|
| HP Serviceguard for Linux (SGLX)(续) | 以下是HP Serviceguard for Linux特性和支持的简要概述。欲知Serviceguard for Linux支持的最新Linux发行版本和内核、服务器和存储列表，请参见以下网址中的Serviceguard for Linux认证表：http://www.hp.com/go/sglx/info。<br>•支持的Linux：<br>– Red Hat EL 4<br>– Red Hat EL 5<br>– SUSE SLES10<br>•支持的服务器平台<br>– HP Integrity动能服务器<br>– HP ProLiant<br>– 选定的第三方x86级服务器<br>•物理和虚拟服务器支持<br>•应用程序集成工具包<br>– Oracle单一实例数据库<br>– Serviceguard Extension for SAP for Linux (SGeSAP/LX)<br>– 访问以下网址，可免费下载sendmail、MySQL等其他应用程序集成工具包：http://www.hp.com/go/softwaredepot/ha<br>•容灾解决方案<br>– Serviceguard for Linux Extended Distance Cluster (XDC)将集群距离延长至 100千米。它不仅可利用软件RAID监控数据复制，而且还是一个独立的存储阵列<br>– HP StorageWorks XP/EVA Cluster Extension Software for Linux (CLX)可以与HP Serviceguard for Linux、HP StorageWorks Continuous Access和惠普(HP)磁盘阵列完美融合，在站点之间实现自动故障转移和自动恢复<br>•惠普(HP)服务通过支持合同将软件升级分发给用户<br>注：欲了解HP Serviceguard for Linux的详细信息，请访问：http://www.hp.com/go/sglx，或参见HP Serviceguard for Linux QuickSpecs。<br>注：支持HP ProLiant的HP Serviceguard for Linux产品和选定的第三方x86级服务器包含1年全天候惠普(HP)软件技术支持和升级服务，确保用户快速联系到惠普(HP)支持人员，主动获得软件升级。欲了解有关该项服务的更多信息，请访问：http://www.hp.com/services/swsupport。 |
| 工业标准合规性 | 符合ACPI 1.0b<br>符合PCI 2.3<br>支持WOL<br>Microsoft®徽标认证<br>支持PXE<br>支持USB 1.1和2.0 |
| 远程管理 | 集成Lights Out 2 (iLO 2)标准管理：<br>•虚拟文本远程控制台(仅预装操作系统)<br>•远程串行控制台<br>•虚拟电源按钮控制<br>•虚拟部件ID控制<br>•集成远程控制台<br>•专用及全功能共享网络连接<br>•内嵌系统状态<br>•浏览器、命令行和脚本化访问<br>•通过DHCP/DNS/WINS实现自动IP配置•<br>•工业标准128位加密套接字协议层(SSL)和Secure Shell安全性<br>•操作系统独立硬件状态<br>• IML和iLO 事件日志<br>•支持多达12个带有可定制访问权限的用户帐户 |
| 智能管理 | HP Systems Insight Manager<br>SmartStart<br>基于ROM的设置实用程序(RBSU)<br>远程Flash冗余ROM<br>集成管理日志(IML)<br>服务器状态记录<br>自动服务器恢复2 (ASR-2) |
| 智能管理(续) | 系统互连状态指示灯<br>动态扇区修复和驱动器参数跟踪(借助智能阵列控制器)<br>关机实用程序<br>故障前保修 |
| 安全性 | 开机密码<br>键盘密码<br>磁盘驱动器控制<br>磁盘引导控制<br>QuickLock (快速锁定)，网络服务器模式<br>可拆卸的光盘和磁盘驱动器组件<br>串行接口控制<br>管理员密码<br>集成Lights-Out支持12 个可定制用户帐户和SSL加密<br>集成Lights-Out可通过全球设置禁用<br>iLO高级软件包支持目录服务集成和双因素认证 |

# HP ProLiant DL365 G5服务器

AMD Opteron 64

四核皓龙™
处 理 器

| 标准配置 | |
|---|---|
| 服务器电源线 | 高压线标配所有部件编号。世界其他地区特定机型附带的本地电缆。<br>注：ProLiant DL服务器不标配连接110伏美国墙上电源插座的NEMA电源线(187335-001)。ProLiant DL服务器主要连接PDU数据中心机架，因此它只标配PDU 电源线(416151-B21)。如果用户想要通过110伏插座(NEMA-15)启动 ProLiant DL服务器，那么相应NEMA电源线需单独购买(187335-001)。 |
| UPS电源线说明 | 欲了解UPS 设备的电缆说明、要求和规格，请参阅UPS电源线说明ftp://ftp.compaq.com/pub/products/servers/proliantstorage/power-protection/powercordmatrix.pdf。 |
| 电源 | 700瓦可选(1+1冗余)电源<br>注：PN 399542-B21仅包含可选电源和一根IEC 电源线；如果连接支持IEC 电缆的PDU/UPS，则需额外购买电缆。<br>PN 399542-291包含IEC 电源线和一根日本电源线。PN 399542-AA1包含 IEC电源线和一根中国电源线。 |
| 系统风扇 | 标配9 个风扇及N+1冗余风扇 |
| 所需的布线 | 欲了解所需的布线信息，请访问以下网址：www.hp.com/servers/dl365。 |
| 操作系统支持 | Microsoft Windows Server 2003 R2<br>Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2<br>Microsoft Windows Server 2008<br>Microsoft Windows Small Business Server 2008 and Microsoft Windows Essential Server 2008<br>Oracle Enterprise Linux (OEL)<br>Red Hat Enterprise Linux<br>SUSE Linux Enterprise Server<br>Sun Solaris for x64/x86-based Systems<br>VMware<br>注：欲了解支持的操作系统以及版本的最新完整列表，请访问我们的操作系统支持列表页面：http://www.hp.com/go/supportos。<br>注：欲了解有关如何从惠普(HP)购买服务器操作系统的最新完整信息，请访问操作系统产品网站：<br>http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/OEM.html<br>注：欲了解有关您服务器的最新软件和驱动程序列表，请从以下网址选择您的服务器：<br>http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/Product.jsp?lang=en&cc=us&taskId=135&prodTypeId=15351&prodCatId=241435。<br>注：欲了解有关Linux 操作系统支持和验证的更多信息，请登录网站：http://h18004.www1.hp.com/products/servers/linux/hpLinuxcert.html，参阅ProLiant与Bladesystem Server Linux列表。<br>注：欲了解有关惠普(HP)经过认证并支持的ProLiant服务器的更多信息，请访问Vmware服务器支持表：<br>http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/vmware/hpvmwarecert.html。 |
| 机架气流要求 | 机架10000系列机柜<br>日益强大的全新高性能处理器技术要求机架安装式服务器具备更高的冷却效率。10000 系列机架提供增强的气流，支持更大限度的冷却，使机架能够满足采用最新处理器的服务器。<br>警告：如果使用第三方机架，请查看以下的附加要求，以确保有足够的气流，并防止损坏设备：<br>•前门和后门：如果您的42U服务器机架带有封闭的前后门，您必须将5350平方厘米(830平方英寸)的气孔从上到下平均分布在整个机架上，以便使机架有足够的气流通过(相当于要求64% 的开放区域，用于通风)。<br>•侧面：安装的机架组件和机架侧面板之间的间隔距离至少为7 厘米(2.75英寸)。<br>警告：始终使用空面板来填充机架中剩余的前面板U空间。这种布局可确保适当的气流通过。使用不带空面板的机架会导致散热不均，可能带来散热故障。 |
| 机架套件 | 注：欲了解更多信息，请参考《设置和安装指南》或随服务器提供的文档CD，或查看以下网址http://www.hp.com/servers/dl365。<br>HP ProLiant DL365机型带有通用导轨，免工具支持带有方形或圆形安装孔的机架(包括Compaq/HP 7000、9000、10000、HP/E 系列和H9系列)，可调节的范围为24.75英寸到36英寸深。 |
| Telco机架支持 | 支持所有2 柱Telco机架，需要使用机架解决方案的一个附加选件套件。机架解决方案支架可在以下网址购买：http://www.racksolutions.com/hp。 |
| 面向服务器和存储器的整套工厂快速响应 | 惠普(HP)工厂快速响应提供面向惠普(HP)服务器和存储产品的配置、定制、集成和部署服务。用户可以根据自己的需求来定制出厂设置、测试、集成、运输和部署等工厂解决方案。<br>工厂快速响应成套服务可提供简单配置、装架、安装、复杂配置和设计服务以及个别工厂服务，如：映像加载、资产标签和定制包装等。通过工厂快速响应所支持的惠普(HP)产品包括：HP Integrity动能服务器、HP ProLiant服务器、HP ProLiant刀片式服务器、HP BladeSystem、HP 9000系列服务器和MSA1000、VA7xxx、EVA、XP存储、机架安装式磁带库以及可配置的网络交换机等服务器和存储产品。<br>欲了解有关支持您具体服务器机型的工厂快速响应服务的更多信息，请与您的销售代表联系或访问http://www.hp.com/go/factory-express。 |
| HP Enterprise Configurator | HP eCo-Enterprise Configurator可以为惠普(HP)硬件组合提供工厂默认的机架。此方法符合我们的战略方向，能够满足客户的需求和期望。如果您需要此产品享受全球有限保修，并由惠普(HP)服务及惠普(HP)授权渠道合作伙伴全球网络提供支持。自购买之日起1年内提供硬件诊断支持和维修。自购买之日起90天内提供软件和首次安装支持。附加的支持可能包含在保修中，或者需要支付额外的费用。通过惠普(HP)金牌服务或定制的服务协议可获得增强保修服务。<br>注：服务器保修包括3年部件、3 年人工、3 年现场支持以及下一工作日响应。欲了解有关全球有限保修和技术支持的其它信息，请访问：<br>http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html。“定制”的机架配置，请与您的惠普(HP)客户业务中心或授权的合作伙伴联系，以寻求帮助。http://www.hp.com/products/configurator。 |

# HP ProLiant DL365 G5服务器

四核皓龙™
处 理 器

| | | |
|---|---|---|
| **标准配置** | | |
| **服务与支持** | 惠普(HP)金牌服务通过尽责响应提供全程助力服务和专业支持，满足您的IT和业务需求。<br>惠普(HP)金牌服务包括可同时或随后购买、机箱内置、适用于服务器的惠普(HP)品牌硬件选件，以及22英寸或更小的外置显示器和高达 3kVA的立式UPS选件。这些选件包含与服务器相同的服务级别和覆盖期限。服务不包括UPS电池；采用标准保修条款与条件。对于安装在机架内的服务器或存储系统，服务还涵盖所有安装在同一机架内的惠普(HP)机架选件。<br>如要充分发挥HP ProLiant服务器性能并创造更大效益，需要一个完全了解您服务器技术和系统环境的合作伙伴。惠普(HP)服务是业界领先的多供应商支持解决方案供应商，可为各种业务需求提供一系列的专业支持服务。无论针对中小型企业还是大型国际企业，惠普(HP)都有一套 ProLiant服务器支持方案来帮助您实现快速部署，并大幅提高系统的正常运行时间。<br>推荐的服务 – 可简化ProLiant解决方案的实施、维护和管理。<br>•支持：仅3年同一工作日全天候4 小时响应<br>•部署服务：仅安装和启动<br>增强的服务 – 可提供更高的服务级别，以增强IT性能和可用性。<br>•支持：仅3年HP 24 小时增强服务<br>参阅“安装和启动”中的信息，以便根据客户说明和/或产品说明了解ProLiant服务器和Microsoft或Linux操作系统支持的相关服务；这些服务于周一至周五上午8 点至下午5 点提供，不包括节假日。<br>注：欲了解服务选项和信息的完整清单，请访问：http://www.hp.com/services/proliantservices<br>http://www.hp.com/go/proliant/carepack | |
| **配置信息—工厂集成机型** | | |
| **步骤1：基本配置(选择以下任一款可配置的机型)** | | |
| **机型** | HP ProLiant DL365 G5机架式CTO机箱<br>工厂集成机型配置有：<br>2 个嵌入式NC373i多功能千兆服务器适配器<br>嵌入式集成Lights-Out 2 (iLO 2)<br>1 个全长和1 个薄型x8 PCI-Express插槽<br>9 个风扇；N+1风扇冗余<br>(1)个可选的700瓦冗余电源<br>机架式(1U)，(1.75英寸/4.45厘米) | 454269-B21 |
| **步骤2：选择所需选件(除非另有注明，否则只能从以下列表中选择一个)** | | |
| **处理器** | AMD四核皓龙™处理器2384 (2.7 GHz, 75 瓦), FIO | 510145-L21 |
| | AMD四核皓龙™处理器2382 (2.6 GHz, 75 瓦), FIO | 510150-L21 |
| | AMD四核皓龙™处理器2378 (2.4 GHz, 75瓦), FIO | 510148-L21 |
| | AMD四核皓龙™ 处理器2356 (2.3GHz, 75瓦), FIO | 447600-L21 |
| | AMD四核皓龙™ 处理器2354 (2.2GHz, 75瓦), FIO | 447602-L21 |
| | AMD四核皓龙™ 处理器2352 (2.1GHz, 75瓦), FIO | 447604-L21 |
| | AMD四核皓龙™ 处理器2346 HE (1.8GHz, 55瓦), FIO | 457239-L21 |
| **基本内存** | 1GB REG PC2-5300 2x512MB套件，单面 (2352, 2354, 2356) | 408850-B21 |
| | 2GB REG PC2-5300 2x1GB套件，单面 (2352, 2354, 2356) | 408851-B21 |
| | 2GB REG PC2-5300 2x1GB套件，单面，低压 (2352, 2354, 2356) | 483399-B21 |
| | 4GB REG PC2-5300 2x2GB套件，双面 (2352, 2354, 2356) | 408853-B21 |
| | 4GB REG PC2-5300 2x2GB套件，单面，低压 (2352, 2354, 2356) | 483401-B21 |
| | 8GB REG PC2-5300 2x4GB套件，双面 (2352, 2354, 2356) | 408854-B21 |
| | 8GB REG PC2-5300 2x4GB套件，双面，低压 (2352, 2354, 2356) | 483403-B21 |
| **配置信息—工厂集成机型** | | 399548-B21 |
| **存储控制器** | HP E200i控制器FIO<br>注：如要选择，必须从下面两个高速缓存模块中选择一个。 | 399548-B21 |
| | 惠普(HP)智能阵列E200 64MB FIO高速缓存<br>注：仅支持智能阵列E200 控制器。 | 405102-B21 |
| | 128MB电池支持的高速缓存写入支持装置选件套件<br>注：支持智能阵列E200i控制器。 | 346914-B21 |
| | HP P400i控制器FIO<br>注：如要选择，必须从下面两个高速缓存模块中选择一个。 | 413741-B21 |
| | 惠普(HP)智能阵列P400 256MB FIO高速缓存<br>注：仅支持智能阵列P400控制器和智能阵列P400i 控制器。 | 405139-B21 |
| | 512MB电池支持的高速缓存升级<br>注：仅支持智能阵列P400控制器和智能阵列P400i 控制器。 | 405148-B21 |
| | 惠普(HP)智能阵列P600/256 BBWC控制器<br>注：需要PCI-X扩展选件(部件编号：405154-B21)。<br>注：需要HP SAS 4i到微型SAS 4i 31英寸/0.79米电缆(部件编号：411100- B21)。 | 337972-B21 |
| | 惠普(HP)智能阵列6404/512 FIO控制器 | 452240-B21 |
| **步骤3：为工厂集成选择其它选件** | | |

注：欲了解其它选件，请参阅以下“选件”部分。

# HP ProLiant DL365 G5服务器

AMD
Opteron™
64
四核皓龙™
处 理 器

| 技术规格 | | | |
|---|---|---|---|
| 处理器 | AMD四核皓龙™处理器2384 (2.7 GHz, 75 瓦), FIO | | 510145-L21 |
| | AMD四核皓龙™处理器2382 (2.6 GHz, 75 瓦), FIO | | 510150-L21 |
| | AMD四核皓龙™处理器2378 (2.4 GHz, 75瓦), FIO | | 510148-L21 |
| | AMD四核皓龙™ 处理器2356 (2.3GHz, 75瓦), FIO | | 447600-B21 |
| | AMD四核皓龙™ 处理器2354 (2.2GHz, 75瓦), FIO | | 447602-B21 |
| | AMD四核皓龙™ 处理器2352 (2.1GHz, 75瓦), FIO | | 447604-B21 |
| | AMD四核皓龙™ 处理器2346 HE (1.8GHz, 55瓦), FIO | | 457239-B21 |
| 内存(DIMM) | 1GB REG PC2-5300 2x512MB套件，单面 (2352, 2354, 2356) | | 408850-B21 |
| | 2GB REG PC2-5300 2x1GB套件，单面 (2352, 2354, 2356) | | 408851-B21 |
| | 2GB REG PC2-5300 2x1GB套件，单面，低压 (2352, 2354, 2356) | | 483399-B21 |
| | 4GB REG PC2-5300 2x2GB套件，双面 (2352, 2354, 2356) | | 408853-B21 |
| | 4GB REG PC2-5300 2x2GB套件，单面，低压 (2352, 2354, 2356) | | 483401-B21 |
| | 8GB REG PC2-5300 2x4GB套件，双面 (2352, 2354, 2356) | | 408854-B21 |
| | 8GB REG PC2-5300 2x4GB套件，双面，低压 (2352, 2354, 2356) | | 483403-B21 |
| 光驱 | 薄型CD-RW/DVD-ROM Combo光驱选件套件 | | 331903-B21 |
| | 薄型DVD-ROM 光驱(8/24倍速)选件套件 | | 264007-B21 |
| | 薄型8 倍速HP DVD+R/RW光驱 | | 383975-B21 |
| | 薄型24倍速 CD-ROM光驱 | | 356963-B21 |
| 硬盘驱动器 | 2.5英寸 SAS 热插拔 | HP 146GB 3G SAS 10K SFF DP硬盘 | 418367-B21 |
| | | HP 146GB 3G SAS 10K SFF SP硬盘 | 431958-B21 |
| | | HP 72GB 3G SAS 15K SFF DP硬盘 | 418371-B21 |
| | | HP 72GB 3G SAS 15K SFF SP硬盘 | 431935-B21 |
| | | HP 72GB 3G SAS 10K SFF DP硬盘 | 384842-B21 |
| | | HP 72GB 3G SAS 10K SFF SP硬盘 | 375861-B21 |
| | | HP 36GB 3G SAS 15K SFF DP硬盘 | 418369-B21 |
| | | HP 36GB 3G SAS 15K SFF SP硬盘<br>注：欲了解详细技术规格，如容量、高度、宽度、接口、传输率、查找时间、物理配置和工作温度，请参阅 QuickSpecs：<br>http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12244_div/12244_div.HTML (全球) | 431933-B21 |
| | 2.5英寸 SATA 热插拔 | HP 250GB 3G SATA 5.4K SFF ETY硬盘<br>HP 120GB 1.5G SATA 5.4K SFF ETY硬盘<br>注：SATA驱动器保修期为一年。欲了解详细技术规格，如容量、高度、宽度、接口、传输率、查找时间、物理配置和工作温度，请参阅 QuickSpecs：http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13021_div/13021_div.HTML (全球) | 460355-B21<br>458924-B21 |
| | | HP 120GB 1.5G SATA 5.4K SFF硬盘<br>注：SATA驱动器保修期为一年。欲了解详细技术规格，如容量、高度、宽度、接口、传输率、查找时间、物理配置和工作温度，请参阅 QuickSpecs：http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/11940_div/11940_div.HTML (全球) | 458924-B21 |

| 技术规格 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 系统设备 | 外形尺寸(高 x 宽 x 长) | 4.32 x 42.62 x 70.49厘米(1.70 x 16.78 x 27.75英寸) | | |
| | 重量 | 最大(安装有6 个硬盘驱动器、2个电源、2 个处理器) | 16.78千克(37磅) | |
| | | 未安装硬盘驱动器，1 个电源，1个处理器 | 12.47千克(27.5磅) | |
| | 输入要求 | 额定输入电压 | 100到240伏交流电 | |
| | | 额定输入电流 | 7.1安(120伏交流电下)到<br>3.5 安(240 伏交流电下) | |
| | | 额定输入频率 | 50到60赫兹 | |
| | | 额定输入功率 | 852瓦 | |
| | 散热量 | 2910 BTU/小时(120伏交流电下)；2870 (240伏交流电下)<br>注：列出的BTU额定值用于585瓦额定输入功率。 | | |
| | 电源规格<br>电源输出功率<br>(每个电源) | 要查阅典型系统功率额定值，请使用Active Answers Power Calculator，它可通过以下网址获得：<br>http://h30099.www3.hp.com/configurator/calc/Power%20Calculator%20Catalog.xls<br>查找计算器： – 点击： “ProLiant服务器”<br>– 点击您感兴趣的服务器。例如：DL365 G5<br>– 点击： “功率计算器”链接。(您可能需要滚动屏幕才能看到) | | |
| | | 额定稳定状态功率 | 700瓦 | |
| | 系统温度 | 工作 | 海平面温度为10° C到35° C (50° F 到95° F)，每上升305米(1000英尺)，温度降低1.0° C (1.8° F)，最大海拔高度为3050米(10000英尺)，避免持续阳光直射。最大变化值为10° C/小时(18° F/小时)。最大值取决于安装的选件类型和数量。<br>如果风扇发生故障或者温度高于30° C (86° F)，系统性能可能会降低。 | |
| | | 存储 | -30° 到60° C – 最大变化值为20° C/小时 | |
| | 湿度(无凝结) | 工作 | 10%到90%相对湿度(Rh)，28° C最大湿球温度 | |
| | | 存储 | 5%到95%相对湿度(Rh)，38.7° C最大湿球温度 | |
| | 噪音 | 下面列出的是产品在23° C温度下工作时，已公告的A-Weighted声功率水平(LWAd)以及已公告的平均旁观者位置A-Weighted声压水平(LpAm)。噪音排放情况依照ISO 7779 (ECMA 74)进行测定，并依照ISO 9296 (ECMA109)予以公布。 | | |
| | | 空闲： | L WAd (贝尔)<br>L pAm (dBA) | 6.4<br>49 |
| | | 工作： | L WAd (贝尔 )<br>L pAm (dBA) | 6.4 贝尔<br>49 dBA |

## 为何选择惠普

### 惠普工厂预装特快服务

惠普工厂预装特快服务可为惠普服务器和存储产品提供配置、定制、集成和部署服务。客户可以选择如何构建、测试、集成、发运和部署他们的工厂预装解决方案。惠普工厂预装特快服务能够提供简单配置、装架、安装、复杂配置和设计服务，以及独立的工厂服务，例如映像装载、贴资产标签和定制包装。此项服务包括交付前站点勘察、工厂内安装和配置、现场安装以及针对客户方员工的产品讲解。了解更多信息，请访问：

http://www.hp.com/go/factoryexpress惠普金融服务

### 惠普金融服务

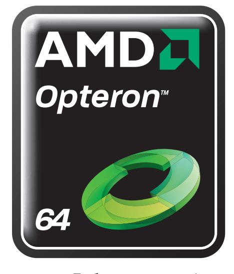
提供了创新的融资和金融资产管理计划，来帮助您经济高效地购置、管理您的惠普解决方案，直至最终的产品更新换代。欲了解有关这些服务的更多信息，请访问：

http://www.hp.com/go/hpfinancialservices

## 最轻松的IT投资方式

惠普金融服务提供了创新的融资和金融资产管理计划，来帮助您经济高效地购置、管理您的惠普解决方案，直至最终的产品更新换代。如欲了解更多信息，请联系当地的惠普销售代表或访问

http://www.hp.com/go/hpfinancialservices




**四核皓龙™**
**处 理 器**

## 惠普服务

实际上，各个IT 机构面临的挑战都大同小异：开发并维护灵活、高效的IT基础设施，提供适当级别的服务，满足业务需求。

惠普服务专家可以帮助企业提高关键业务服务器和基础设施的可用性、可靠性以及响应能力。

惠普金牌服务可以为ProLiant服务器提供全面保护，通过集成支持、业务连续性服务、恢复服务、主动服务和关键任务服务来降低服务器和存储设备宕机造成的风险和影响。

**推荐的服务**

支持：面向软硬件的惠普金牌服务、集成支持、远程技术、多厂商环境支持服务和培训服务：

- **惠普24 小时专人服务** – 主动和被动的集成硬件与软件支持，帮助提高IT性能和可用性，改善IT管理。
- **关键任务服务** – 针对不能容忍停机的企业的全面支持解决方案。
- **远程支持** – HP Service Essential Remote Support 24 x 7，可以对由服务器、存储设备和网络构成的整个业务基础设施实施远程和本地监控。

**部署：**安装和启动、实施，以及工厂特快预装集成服务

**供应地区：**关键任务、数据中心和ITSM评估与改善服务。

**性能：**性能分析、调优和优化。

**解决方案：**数据迁移、备份和恢复、电子备份存储、面向Continuous Access的数据复制。

**注：**还提供了其它级别的服务

**客户效益**

- 提高服务器的可用性。
- 缩短部署时间。
- 降低服务和支持的复杂程度，提高工作效率。

欲了解惠普服务部门将如何帮助您的企业为HP ProLiant服务器基础设施提供支持，请访问：

http://www.hp.com/services/proliantservices

## 科技以推动业务成效为本

## 更多信息

欲了解惠普更多信息，请电话垂询：

惠普售前支持热线：　800-820-2255 分机125
　　　　　　　　　　400-820-2255 分机125
惠普售后支持热线：　800-810-3888
惠普客户反馈/投诉热线：800-810-0039

如欲详细了解HP ProLiant DL365 G5服务器，请联系您当地的惠普销售代表，或者访问:http://www.hp.com.cn/proliant/DL
如欲与其他刀片产品客户、合作伙伴和专家联系，请访问：www.hp-iss.com.cn
欲知更多惠普工业标准服务器(ISS)产品信息，请访问：www.hp-iss.com.cn





2008年11月 中国印刷 SY 0811-2715